JP 61-147932 U (12 September, 1986) Alps Electric Co., Ltd.
[Japanese Utility Model Application No. 30841/1985(Laid-open No. 147932/1986)]

Title: Surface level detector

Abstract

Since metal covers 4 were put on lid part 2 of case 1 made of a synthetic resin, refractoriness improves. In addition to the various advantages in case 1 made of a synthetic resin, the reliability of a safe side is high.

THIS PAGE BLANK (USP IC

①奥用新案出願公開

昭61-147932 @ 公開実用新案公報(U)

離別記号 G 01 F 23/36 @Int.Cl.

广内整理番号 7905-2F

砂公開 昭和61年(1986)9月12日

(全2頁) 審査請求 未請求

校园フトラ被的路 のお数の名称

國 昭60(1985)3月6日 (6)天 (5) FZ160-30841

東京都大田区雪谷大塚町1番7号 アルプス電気株式会社 Ж К 柳

包米 被

東京都大田区雪谷大塚町1番7号 アルプス電気株式会社

弁理士 武 弱次郎 阻碍 明智

の実用新案登録請求の範囲

強的ならびに領体的を有し財殖体的が液体核料 る指動体と、レバーを介して創む結動体に連結さ れたフロートとを備え、フロートの上下動が指動 体の回動に伴う抵抗値変化として検出される液面 タンク内に収納される合成樹脂製のケースと、煎 昭衡存部内に取びったれ、紅花地波と、世紀領存部 に回動自在に散けられて前記抵抗基板上を指動す

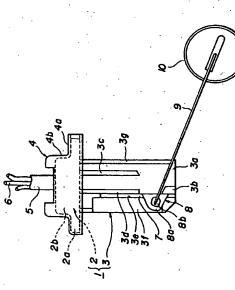
くと被独臨。

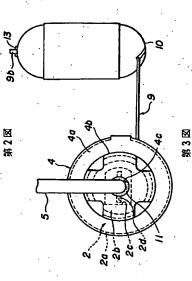
図面はすべた本発院による液面アベル被知器の -実施例に係り、第1図は正面図、第2図は上面 図、第3図は樹断面図、第4図はガンリンタンク に装着した状態を示す要部紋断面図である。 図面の簡単な説明

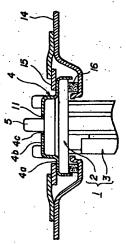
……金属製カバー、7……抵抗基板、8 ……指動 本、9·····レバー、10·····フロート、14····· ガンコンタンク (版存続柱タンク)。

> フベル複名器において、前記ケースの前記盛部に 金属製カバーを沿着したことを特徴とする液面レ









THIS PAGE BLANK (USPIG



遊祭の名称

液河フネケ液色

2. 実用新楽登録請求の範

小 虽 恕 盘 屉 ¥ ۷ ¥ 衮 踞 加 貓 層 夜杯 秤 Ш 承 Ŕ ь0 緗 英 لد 品 딞 К ₩ 霊 ю, な 4 # 碞 层 ä Į ۲U ₩ 恕 坂 县 4 丑 6 4 P 抗猫 製の 罚兹 歓 0 К ¥ رد 鞖 华 を有し骸盥 九逝抗潞敝 4 ٢ ١ 門群 黑 1 ķ 湿 د 4 吸盘 Ή 1 떕 رد 湿 抗恒级化 IJ 虚 を介し 1 Ł ٦ Ф ٠, **くら複的路においた、** 鋁 10 のおり 4 د なな ١ 寚 緶 ¥ S の符 內甥子 γ 2 関 ¥ 鮂 4 ア関 ソク内の改数 らなれ رد ₩ ア弁 1 ٧, ĸ 牰 يد 1 翞 年 四 智存 よう数 色 密な R œ a 翻 逐数 盘 7 0 堋 H 回 麵 Ł 6 끭 れ ¥

3. 北湫の秤錐な戦

「鬼衆の利用分野

區 の液 10 医 存務处 γ **ふら被的路穴** ガン コン かの 液 > R 製油の Œ ۷ 液图 本忠敬仁、例允许 こなでのた 10 十五 粄 んさぞ

7

お祭の治赦〕

380



た。 Š بخ 4 **作繋が窓** ۲ ¥ * 笑 Ή 놵 \$ + 4 Ł よさら の金雑 ņ 꾶 筷 如 ĸ 屉 谻 Ŕ ¥ λ 10 れいが 短数 你就 段為一 遊響 男な なる 10 ىد をなる。 ٢ 默 6 € + て節へ 圳 Ä 改数部 á 事故を献给 र्भ イガン ىد ₩ の観 **(H)** ۷ (₩ 胀 順 曱 Ħ بد â Ħ IJ ⋪ 8 苯枚 H トの上下都を抵抗値 # 敿 超 Ж Ç د IJ ĸ 觐 Ю ķ સ જ する 4 ĸ スな د 委 至 ースを合 火災が免任 i Ħ + ĸ t トへ辞歌 らい 故 ナなわ ¥ ŀ 数な類少つ んう独田聯 ķ 4 بد く劣化するため 脂類 发光 お状態 K 成勉語数のケ 7 4 田しんこれ。つやしながの、 品点数の増加 !邑 አ፡ኔሌ رد Z やナく、 現 6 Įډ ħ ۲ ている。 茶 5 λ ⊞ Υ 斯斯 Ł 密なれる ₩ #1 Ψ を趙 ストダウ 7 や払こんつ ďп 0 ç 堰 8 Œ د 旧 唱 ĸ 盘 Ų <u> 2</u> د ٥ 京型 業し 年に なる ダス 年万 発客 しかしながのその な門火 æ I ĸ ع 液 されている の職 **浜米のいの猫** ¥ 毠 Ì a の発 スワア独抗 , ۲ 7 7 を組み込めば n と説火年が 'n アない人 6 ٧ たな問題 ĸ 存該位 た スト随部 便化され、 • 枚 Z 母亲母司 分れ応じ るため ۴ 悵 γ ربا ربا 米班米 配配配 *ት* Ħ r 弦器 烫龙 の後 16 ₽€ П

× × ×



製力瓶弁りたいる。

米米の日的し

式 ķ К ₩ 1 缸 抜きの 偰 9 5 故配数 ۲ 张 ۷ 温 Ł 盘 液 れれ 40 د 氖 ю 4 ₩ 在でな を在 ŭ 窑 堰 メ の巻 誓 m ٠,6 茶の æ æ â ŧ R 外来 لم ر ナシ Ħ ¥ 女 150

光版の数数】

喜 呂 Z 40 Ŧ ì Ľ のダス ю. IJ R 4 二 * رد ĸ 资 Ħ 4 Y ₩ 俄 # 4 摋 ¥ た窓存該埜 R ىد Q ے IJ K 洢 K する H ħ ₩ なり 訤 • 1 4 켓 6 Ľ 匣 ₩ ĸ R ħ 名 1 歝 戰火衛 戦のケ × Ш **₩** 6 Z γ زد 紐 0

光液の炭瓶囱)

政 存録し 歓 4 10 ĸ Ħ 2 五十 3 Ų 8 * 7 80 固 骂 i 嵩 ۷ 出 Ю К \$ < :邑 建设 c IJ æ æi 敪 ł 4 灰 2 ۴ 6 ¥ 4 R Ю K 0 9 瓦 嵙 層 4 賊 园 幕 ĸ M 粒 Z 恶 1 ĸ ¥ ħ 纵 * ٢ 盩 * 4 区区 外 玄 1001 臣 故 ł 氰 匂 ゼ < 礟 Ж せ <u>.</u> က IJ က ¥ ଚ X 例を示 斑 i വ ĸ ĺ 恕 = K 羝 2 ٠ ٢ # Ł Ħ 思 国土 2 ? 0 " **3**K Ø **አ** 50 R ۴ 1 せ Κ 7 獸 闵 文 Æ 9 ŧ \mathbf{z} \mathbf{x} K 被 粮 4 Z

新聞

な、のおフバー、10なンロートたぜる。

Ŕ 垂 塞 ۍ ቷ 數 뙬 ے ю 抷 16 æ က 怒 Ħ H П ਬ 6 赵 Ħ 4 γ 恕 40 H Ý Ř Z ぜ 拟 0 4 ĸ 噩 ٧ æ 搬 ţ ¥ J ٥ ** 製 ¥ ø n Ŋ د 10 ٢ Z \mathbf{a} 6 ပ ю. n ⊀ ĸ ä æ á 46 ç 窸 t た က ¥ 20 2 <u>-</u> ۵. ۲ 耎 ٠£ # R ರ れ Υ 2 က ۲ 4 桵 谻 の大 ۲U 7 ო æ ŧН 和 板 R Ŧ ĸ <u>٠</u> ۲ 꺌 旧 8 士 なる。 な関わ 発 與 屆 £ 叔 ź 6 当 式 誀 ю Z 16 a Ä 宴 l ¥ Δ 0 纸 赵 4 \boxtimes 4 l ო 8 * の数 Æ 沒 رب ا 骨 10 ო 4 至 Ψ N ന S ပ â 鈻 涨 揪 巵 ന 쉾 JJ v + ķ N 낊 形材 鉙 鍋 Ħ ١ 冟 五 က 'n ۵ Œ た ٦J 起せ 8 浴祭 の辞 Z ന 灰 4 ¥ 鋞 囯 **,**Co 2 Z Ø N R 氢 寓 Z 极 2 ع 6 9 æ ~ 4 勘枚 串 灰 ĸ ю 롻 涠 れ 赵 眧 田 棩 က m IJ IJ 浬 1 貜 の職 딾 ю æ 部 鈱 띰 ij 夎 墩 ᅒ R 橐 の ト 犹 存 6 밅 Ò ┿ ۴ AJ せ Ł Z 2 ớ 湿 呂 坩 ĸ 埀 4 * د • 40 ~ 出 V 貀 0 湿 采 ന ٠,0 n 法被 6 0 铝 ю ĸ # 4 R = 44 蹈 ر بر 兄父 r v r + #1 ዯ 0 Ŋ 灂 5 板 + ₩ 肴 急 띦 æ 围 Q C 怅 式 釆 判 R لا 恩 ¥ R

5項製セパー4石、金運物物をプレスを加工した

က ထ က

下(m)

S

ند ٢ 4 귂 滟 Ä 涳 40 £ 6 屉 * Δ Q ŧ 裘 赶 뽫 ٦ , Ł Ľ 襖 Z 10 窓 ٠,6 R 斑 ተ Ħ 3 + 粼 t る発 . 潤 羁 Ð 4 選 Z 対と + 椞 俄 £ + iΚ 种 **بر**ه ပ 綅 æ 闷 R â ß Ø N 6 苌 2 ĸ á 左 恕 R N * 囙 К 篊 無 ۵ ı 5 6 i K بر جو 2 < 8 6 4 恕 Ł ¥ 浥 れいな 0 £ * Z د 櫩 恕 ۴ 剟 长 爼 낊 ۰ 6 3 相 6 をなる 応前 ななれ - 密 **.** ~ 絽 'n ю c 6 ပ د 光妆 H **£** 糊 緶

の遊 ή ¥ 朻 た ~ 女 虚 ななれ 0 J د 圕 Z 6 Ħ Ψ 智 K v ١J Ø ¥ **t** Ð 囡 る板が ٠, C Ł ю ന 鵩 Ş ~ #8 田 ¥ 趸 せ ب ¥ 瘷 籵 ~ 왮 恕 5 翼 Ř 0 汽瓶板 6 4 ė 4 氍 9 ¥ က + 蹇 • 灰 **W** 示社才) と 跁 3 " 37 ı X まれた猫 むその大部分が簠体 1 "" ı J ന ر ۲ Ħ W. م 無 = 띮 4 -湿 麵 Ħ 箖 6 2 鹎 1に組み込 Ħ 一艘一 基板 7 仗 乙姓氏 4 部) Ħ R ю 8: K てなな 9 ٠ ۶ ပ 7 a + ۲ 0 抗 د 被 " К **∮**ū ζ, 压 抑 圈 赵 鞩 1 ı į 3 濒 瓦 4 昭

承 œ 支 3 f RC ¥ なってお 盘 麵 ю, 換 36 囯 J ۲ 靏 牰 煙 떕 Œ 決型 盔 問 回 移の なる 榅 6 * က Ð <u>~</u> ב က ¥ К 潌 R 鯏 왮 6 띮 H 湿 忠 ĸ Ή 田 ٠ [4

の 銀配 (イン) œ

٢ 浜 R 额 ۷ 図 懋 **1**G ന IJ ĸ م 窸 永 œ c æ 鋁 Ħ 浥 Z ۲ A 葯 د 띪 10 œ 秧 æ 十届 ቴ <u>5</u> œ 榅 实 Ä ⇆ 6 耿 殸 4 6 ተ لد 魯 极 œ 路路形状の踏動 れ 襕 麵 太 ነት ij 萬 μ なな 拖雪 打を 東 R ပ を描述 ない 10 9 œ 5 址

袸 垩 副 図物 潤 85 ۲ 殈 * 橐 ង្ក Z λ 10 = 0 γ のな 氍 긕 4 继 _ 쪵 なり â 盔 ٧ 足 G) ı بد れ 迺 ന 恕 П ¥ Æ ۲ łU 袈 $\boldsymbol{\nu}$ ₹ _ 授 钿 ю * と の対 獙 a ¥ က 4 ð ۍ -۵ â **~** 4 恕 书 櫻 每 3 1} œ بد **★** ¥ # 穸 "" の社 5 数 な 本 肥累 でとと 뢔 ı ٢ # ظ נג 1 湿 婭 ĸ た 6 ۲ 炽 Y 4 Ħ

爱 6 ヌ 漱 4 7 7 屆 泛 ю, 16 + K 說 S â 盎 出 棄 おりいん 띪 4 ٦ , 位工程 改

6 < 灰 જ 极 ø 関けら ¥ イドチ **九粒紅巻** က 室 ı 왮 R ¥ 6 R Ł 极 က က 4 د なな 蝌 宪 寔 X 3 瓦 * ВH IJ 솅 岩 割 6 ス被 Ł ۍ 椒 ŧ â حا Ħ 午 ഗ Þ 6 湘 v ₩ ĸ c 杠 Ð ١J 0 拱 水 * 毁 式 桓 ı ħ 2の角 イドト Ř と地 ら 白 < イ、 鸮 က そ * + Z *** 鋁 襹

385

ذ د R 0 ¥ R Z 盘 黑 ĸ 低 蚁 光量 払 Œ ĸ ۲ K 恕 7 雾 U د R \aleph ¥ 4 ന 中 Ħ 男 ₩ 饕 松 恕 Ŕ N ₩ 量 팷 极 ŧ က œ Ħ ٢ م ₩ 꾶 鋁 む K 呂 庭 涎 c ပ د o # 6 麼 c Ľ -د 宴 ₽ 镹 ŧН ∞ Ψ 恕 6 ı れ ゼ 4 変 椡 些 Z 裘 ۴ 6 ¥ 工 宋 ĸ ţυ ◍ R れ 猰 5 盔 œ 干 田 魯 7 製 ¥ ٦J 40 16 ю, 椒 弁 ķ × 6 4 淈 盘 + 6 8 澂 7 #2 IJ ħυ 6 4 ĸ 9 ന Þ 森 3 五 樕 ă ĸ 10 寅 6 IJ ۰ 图 К 絽 胀 鈿 0 建 Ŕ ю 貀 患 中 ı رد ١ 4 級 ပ ┢ Ħ Ø ļ ۲ 0 귉 ä ٦J * ₩ * Z ナれば ۲ z Ò ì 庚 鲥 œ 5 7 ۲ 1 呂 袱 ರ IJ 百谷 ť ĸ 닦 ~ <u>ب</u> સ 资 ί 泔 ₩ 4 Z Z # 10 ٠, Ŋ 3 ጸ R ~ Ħ R ۲U م د 定 1 ź Ħ • ┢ なれ の描 **交** 4 6 ပ N ጐ Ł œ 俁 垣 盟 ı ~ D 4 海 粟 罢 Þ 恕 **1**0 0 8 4 ₩ Ή 安 7 ψ x 1 K K 男 꾞 淵 寓 8 د زد 묤 R د بد ١J R ₩ ざな。 湘 煅 2 囙 牰 ଚ 戛 \prec 表 关 Ŕ 0 Ð œ ろいと R Ł 4 0 # 4 ¥ ¥ an 滚 ĸ ı 恕 ۍ \$ 40 د 魯 ∞ ₩ 县 4 足 ä 6 п 型 霖 4 ۲ 延 40 Ħ 枚 Ħ 臣

溁 泪 工器 ħ 松郡 まぶ * 4 影 7 ۸ ¥ Ł 目 ہ 泛 襫 * と表 د 矨 0 4 Y ď, ゼ ۸ 逐 R 兤 6



λ ¥ Ħ 年 ۲ Ç 4 æ

۴

X =

æ

3

Υ

1

۲

W,

4

IJ

œ

太 粗 図 Þ Z 4 د Ю ß 40 せ 6 1 4 K 驱 卒 배 识 8 æ **4**0 œ × R メ 4 匝 10 Ş ¥ ر د 4 Ä Ē i Ŋ 7 +6 펁 霉 0 ı * ă ۲ 1 4 * 4 Z 麵 ٧ ۲ × Y 0 -3/ 6 男 た 4 د Ŗ 쏫 = Ϋ́ 4 ₽. 9 メイ 湖 €. 串 れ 溊 λ 獸 なお S ١ γ 涆 6 4 妣 Ħ ₩ ¤ 8 W, " Ð 粒 4 ķχ V Z Y ₩ ΔП 7 'n た 畄 _ K ю 7 ť るい = 6 ⇜ 1 五 = > Q ð > た 4 7 R ۲ Ŗ 뀲 'n × Ł ጸ R 4 ₩ ¥ 4 က ħ ¥ 排 \mathcal{R} ٠,6 د د ₩ 经 ŝ 漏 • γ ۲U e N 6 奎 A 糖 ۲ ¥ 4 = Ħ 华 £ 雼 h 矣 幺 e 4 IJ 縺 9 & 4 > 選 7 溅 4 Ħ ぜ 敿 R 寒 e. 长 R R 7 6 ä łU ź 6 8 ~ K K 大は Ş t 絽 7 Z ١J W. ている ヤヤ ななこ 4 ო ¥ た 7 = 鈻 互 \$ *چ*ہ 幺 呂 10 >袋 # 长 * ᅻ ۲ 4 # 角 \overline{R}

屉 7 U ጙ 滚 4 6 Ł 呂 R က ∞ 存男 **₹** 4 汝 ろ哲智中で የሀ 6 IJ 禦 al 7 榖 ₩ ے ゟ > 富 œ のた 4 写存 4 R 0 ~ ĸ ä 結 * 4 ٢ 9 0 4 λ د Q Y 4 4 ر ١ ۴ Þ = 4 ¥ ¥ a 9 R Ä 쁆 ν 回 本名 γ Y ٢ ມ K 5 5 Q Υ ø 7 Z IJ 7 က

抵抗基板1の電極1c, 1 d 上を摺跡して抵抗値が この変化を亀気的な手段にて捕 トガンシンの液固フんケや数色わざる。 聚化するのわ

【考袋の効果

製のケースの鐵部に金鰲製カバーを冠箔してお 自勤車火災等が発 ースを合成歯脂 ることで得られる塩々の利点に加えて安全 年した際にも数雑部は帝職しにくく大學故を謗 16 の信頼性が高い後回アペル核凶器を提供す 本光器冗二九代、 ¥ るので討火性が難しく何上し、 ナる危酸な少なくなっており、 以上説明したように、 みずる。 + IJ ä 猫 軐

図面の簡単な説明

4 7 0 より 数 空物 第2図行 3 図付複形面図、第4図付ガンリン に装置した状態を示す要路線断面図である 歯杠ナベハ本光祭のこと後囲フ 災箱倒に余り、第1図付正面図、 眠 X 1 図

3 …… 館体器、 ر بر ا ° 7 超抗盐板 0 金属製サバー、 1 7 - x, 7 筷、

液有熬粒点 タンク(ガンリ

2

腦次

栮

弁理十

不强化

3 4. 389

THIS PAGE BLANK (USPIC,

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

